



中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 0570—2007
代替 SN 0570—1996

进口可用作原料的废物 放射性污染检验规程

Rules of the inspection for radioactive
contamination of scrap imported as raw material

2007-04-06 发布

2007-10-16 实施

中 华 人 民 共 和 国 发 布
国家质量监督检验检疫总局

前 言

本标准对 SN 0570—1996 作了如下修订：

1. 将原标准名称《进口废金属放射性污染检验规程》改为《进口可用作原料的废物放射性污染检验规程》。
2. 本标准的适用范围扩大至所有国家允许进口的可用作原料的废物。
3. 本标准将原外照射吸收剂量率限值：即“当地进口口岸正常天然辐射本地值的 3 倍数值”修改为“当地进口口岸正常天然辐射本地值+0.25 μGy ”。
4. 本标准在定义中增加了剂量当量和剂量当量率及照射量与吸收剂量的换算关系式。

本标准与 SN 0570—1996 的主要技术变化是将原外照射吸收剂量率限值：即“当地进口口岸正常天然辐射本地值的 3 倍数值”修改为“当地进口口岸正常天然辐射本地值+0.25 μGy ”。增加了剂量当量和剂量当量率及照射量与吸收剂量的换算关系式。

本标准从实施之日起，代替 SN 0570—1996《进口废金属放射性污染检验规程》。

本标准由国家认证认可监督管理委员会提出并归口。

本标准主要起草单位：新疆出入境检验检疫局、广东出入境检验检疫局、上海出入境检验检疫局。

本标准主要起草人：于新章、杨忠、阿玛太、张震坤、蒋海宁、沈泽敏。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：SN 0570—1996。

进口可用作原料的废物放射性污染检验规程

1 范围

本标准规定了进口可用作原料的废物放射性污染的检验方法和检验结果的判定规则。
本标准适用于进口的废物原料的放射性污染的检验方法和检验结果的判定规则。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T 5202 α 、 β 和 α - β 表面污染测量仪与监测仪

GB/T 12162.3 用于校准剂量仪和剂量率仪及确定其能量响应的 X 和 γ 参考辐射 第 3 部分：场所剂量仪和个人剂量计的校准及其能量响应和角响应的测定

GB 16487 所有部分 进口可用作原料的固体废物环境保护控制标准

GB 18871 电离辐射防护与辐射源安全基本标准

3 术语和定义

本标准采用下列术语和定义。

3.1

检验批 inspection lot

在一批中根据装载运输工具的不同，以每个集装箱、或每个车皮、或每个舱位、或每辆货车等装载货物为一检验批。

3.2

放射性 radioactive

某些核素所具有的自发地放出粒子或 γ 射线，或在发生电子俘获之后放出 X 射线，或发生自发裂变的性质

3.3

放射性污染 radioactive contamination

存在于某物质中或物质表面上的不希望有的放射性物质的量超过其天然存在量，并导致技术上的麻烦或辐射危害。

3.4

天然本底辐射 natural radioactive background

由宇宙射线以及自然分布(在地表、地面大气中、食物、水及人体内等)的天然放射性物质的辐射构成的电离辐射。

3.5

表面污染水平 surface contamination level

人的体表、衣服、器械、物体及场所表面的放射性污染水平。

3.6

外照射 external exposure

来自被辐照机体之外的照射。